

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)

EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 1 / 8

## 1項 化学物質等及び会社情報

- 1.1. 製品特定名  
品番 (生産者/ 供給者) YM06000ALN10  
製品名/ 名称 BergerBond M1X  
Stat.Warennummer 35069190
- 1.2. 推奨用途及び使用上の制限  
推奨用途:  
職業としての利用者/ 専門家に限る.  
使用上の制限:  
吹き付け/ 噴霧に用いてはならない.
- 1.3. 製品安全データシートの供給者情報  
供給者 (生産者/ 輸入業者/ 下流ユーザー/ 小売業者)  
Berger- Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie 電話番号: +49 6359 / 8005- 0  
Maybachstraße 2 FAX 番号: +49 6359 / 8005- 170  
67269 Grünstadt  
ドイツ  
情報提供担当部署:  
Laboratory  
電子メール Sicherheitsdaten@berger- seidle.de
- 1.4. 緊急時の連絡先  
24- hour emergency number: +49 700 24112112 (BLG)

## 2項 危険有害性の要約

- 2.1. 物質又は混合物の分類  
欧州議会・理事会規則No. 1272/ 2008に準ずる等級分類  
この混合物はEC指令No 1272/ 2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。  
引火性液体 4 / H227 可燃性液状物質 可燃性液体。
- 2.2. ラベル要素  
欧州連合規則No. 1272/ 2008 [CLP]に準ずるラベル表。  
危険のピクトグラム  
警告  
危険有害性情報  
H227 可燃性液体。  
安全上の注意事項  
P210 熱/ 火花/ 裸火/ 高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
P280 保護手袋および保護眼鏡/ 保護面を着用すること。  
P370 + P378 火災の場合: 消火するために 粉末消火剤または 砂 を使用すること。  
P403 換気の良い場所で保管すること。  
P501 内容物/ 容器を工業用焼却設備に廃棄すること。  
ラベル表示のための、危険物指定の成分  
非該当  
追加の危険指標  
非該当
- 2.3. 重要な危険有害性  
その他参考となる事項  
使用前にラベルをよく読むこと。医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持って行くこと。子供の手の届かないところに置くこと。

## 3項 組成及び成分情報

- 3.2. 混合物  
説明 インストレーション製品、methoxysilane含有  
欧州議会・理事会規則No. 1272/ 2008に準ずる等級分類

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)

EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 2 / 8

EC(欧州共同体)一番号 CAS番号 索引番号	REACH 番号 指定 分類 // 注意	wt %
220- 449- 8 2768- 02- 7	01- 2119513215- 52- XXXX Trimethoxyvinylsilane 急性毒性 4 H332 / 皮膚感作性 1B H317 / 引火性液体 3 H226	0,5 - 1
202- 268- 6 93- 69- 6	01- 2119976311- 39- XXXX 1- o- tolylbiquanide 眼に対する損傷性/ 刺激性 1 H318 / 皮膚感作性 1 H317 / 水生環境慢性有毒性 3 H412	0,5 - 1

## 追加情報

分類全文: 16節を参照

## 4項 応急措置

### 4.1. 応急措置

#### 全般的な注意事項

症状が表れた場合または疑わしい場合は、医師に相談すること。意識不明の場合は口から何も与えず、横向きに安定に寝かせて医師に相談すること。

#### 吸入した場合

被災者を空気の新鮮な場所に移し、暖めて安静にさせること。呼吸が不規則または呼吸停止の場合は、人工呼吸をすること。

#### 以下皮膚接触

汚染された衣類をすべて脱ぐこと/ 取り除くこと。皮膚に触れた場合、直ちに多量の水かつせっけんで洗い流すこと。溶剤または希釈液を用いないこと。

#### 眼に触れたら

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に相談すること。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと(被災者に意識のある場合に限る)。直ちに医師に相談すること。患者を静かにさせておくこと。無理に吐かせないこと。

### 4.2. 最も重要な兆候及び症状、予想される急性症状及び遅発性症状

症状が表れた場合または疑わしい場合は、医師に相談すること。

### 4.3. 医師に対する特別な注意事項

応急処置、汚染除去、対症療法。

## 5項 火災時の措置

### 5.1. 消火剤

#### 適した消火剤:

アルコール耐性の泡, 二酸化炭素, 粉末, 噴霧, (水)

#### 使ってはならない消火剤

勢いよく噴き出る水

### 5.2. 火災時の特有な危険有害性

火災の場合濃い黒煙が発生する。危険な分解生成物を吸い込むと、深刻な健康被害を引き起こしうる。

### 5.3. 消火を行う者の保護

呼吸保護具を常備しておくこと。火災の火元に近い密閉容器は、水で冷却すること。消火用水の排水溝、土壌又は水路へ流出しないよう防止すること。

## 6項 漏出時の措置

### 6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

発火源から遠ざけておくこと。該当する区域を換気すること。蒸気を吸い込むではない。

### 6.2. 環境保護の対策・手段

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。河川、湖沼あるいは下水道の汚染の場合は、その地域の法に応じて、その都度担当当局に通知すること。

### 6.3. 封じ込め及び浄化方法・機材

流れ出た物質は不燃性の吸収材料(例えば、砂、土、パーミキュライト、珪藻土)で囲み、用途に合った容器に集め、地域の規定に従って処分すること(第13章を参照)。洗剤ですすぐこと、溶剤を用いてはならない。

品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 3 / 8

- 6.4. 他の項を参照  
保護措置を遵守すること(項目7及び8を参照)。

## 7項 取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱い注意事項

#### 安全取扱い注意事項

空気中で発火性の爆発の危険のある蒸気濃度の発生や、職場の限界値を超えるのを防ぐこと。その材料は、むき出しの光源、炎、およびその他の発火源から離れた場所に限り用いること。電気機器は、認可を受けた標準仕様で防護されていなければならない。その物質は、静電気を充電できる。容器、器具、ポンプや給排気装置のアースを取り付けること。履き物も含めた静電防止衣服の着用が望ましい。床は、導電性でなければならない。熱源、火花および覆いのない炎から遠ざけておくこと。火花を防ぐ工具を用いること。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。この調合剤を使用する際には、粉塵、粒子および噴霧を吸い込んではいない。研磨の粉塵を吸い込まないこと。作業時には、飲食、喫煙をしてはならない。個人用保護具: 第8章を参照。圧力をかけて容器を空にしてはならない- 圧力容器ではない! 常に、元の容器と同じ材質の容器に保存すること。法定の保護および安全規則を遵守すること。

#### 追加情報

蒸気は、空気よりも重い。蒸気は空気と、爆発性の混合物を形成する。

### 7.2. 混触危険物質情報を含む安全な保管条件

#### 保管室および容器に関する仕様

安全操業政令に即した貯蔵。容器は、密閉した状態を保つこと。圧力をかけて容器を空にしてはならない- 圧力容器ではない! 喫煙禁止。関係者以外は、立ち入り禁止。いかなる流出も防ぐため、容器は注意深く閉めて直立させて貯蔵すること。土壌については、ドイツ法定労災保険組合規則の「静電気帯電による発火の危険を防止するための指針(TRGS 727)」を守ること。

#### 共同貯蔵に関する注意事項

強い酸とアルカリ性物質および酸化剤から遠ざけておくこと。

#### 貯蔵条件についてのさらに別の指示

ラベルの指示に従うこと。十分に換気され乾燥した室内で15 ° C - 25 ° C の間で貯蔵すること。熱と直射日光から守ること。容器は、密閉した状態を保つこと。すべての発火源を除去すること。喫煙禁止。関係者以外は、立ち入り禁止。いかなる流出も防ぐため、容器は注意深く閉めて直立させて貯蔵すること。

### 7.3. 特定用途

専門的な注意書きを守ること。使用説明書に従うこと。

## 8項 ばく露防止及び保護措置

### 8.1. 管理パラメーター

#### 職場限界値:

Methanol

索引番号 603-001-00-X / EC (欧州共同体) - 番号 200-659-6 / CAS番号 67-56-1

OEL, TWA: 260 mg/ m<sup>3</sup>; 200 ppm

#### 追加情報

TWA : 長時間- 職場の限界値

STEL : 短時間- 職場の限界値

Ceiling : ピーク限界値

#### DNEL:

Trimethoxyvinylsilane

EC (欧州共同体) - 番号 220-449-8 / CAS番号 2768-02-7

DNEL 急性毒性 経皮、短時間 (浸透性農薬), 従業員: 0,69 mg/ kg

DNEL 長時間 経皮 (浸透性農薬), 従業員: 0,69 mg/ kg

DNEL 急性毒性 吸入 (浸透性農薬), 従業員: 4,9 mg/ m<sup>3</sup>

DNEL 長時間 吸入 (浸透性農薬), 従業員: 4,9 mg/ m<sup>3</sup>

#### PNEC:

Trimethoxyvinylsilane

EC (欧州共同体) - 番号 220-449-8 / CAS番号 2768-02-7

PNEC 水中、淡水: 0,34 mg/ L

PNEC 水中、海水: 0,034 mg/ L

PNEC 水中、定期的な放出: 3,4 mg/ L

PNEC 浄水場の中での反応 (STP): 110 mg/ L

### 8.2. 設備対策

十分に換気をする。これは、局所または室内吸引によって達成できる。エアゾルや溶剤蒸気の濃度を職場の限界値未満に保

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)

EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 4 / 8

つために、これでは不十分な場合は、適切な呼吸保護具を着用しなければならない。

## 個人用保護具

### 呼吸保護具

溶剤濃度が職場の限界値を上回る場合は、用途に適した、認可を受けた呼吸保護具を着用しなければならない。4桁の検査番号を含むCE表示のついた呼吸保護具だけを、使用すること。

### 手の防護

長時間または反復して扱う場合、以下の手袋の材質を用いなければならない: ブチルゴム

手袋の材質の厚さ > 0,4 mm; 破過時間 > 480 分.

保護手袋生産者からの、使用、貯蔵、保持および補充品に関する指導や情報に従うこと. 皮膚の曝露の強さと時間に依存する手袋の材質の浸透時間. 推奨される手袋製品 EN ISO 374

保護クリームは、皮膚の晒された部分を保護するのに役立つが、接触後は決して用いてはならない。

### 眼/ 顔面用の保護具

飛沫が生じる恐れがある時は、隙間なく密着した保護眼鏡を着用すること。

### 皮膚及び身体の保護具:

天然繊維(木綿)または耐熱性合成繊維でできた静電防止衣服を着用すること。

### 保護措置

皮膚の表面に接触した場合、水とせっけんまたは適切な洗浄剤を使って、念入りに洗うこと。

## 環境ばく露管理

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。項目“7”を参照。更なる対策は、必要でない。

## 9項 物理的及び化学的性質

### 9.1. 物理的及び化学的特性に関する情報

凝集状態:	液体の
色:	ページュの
臭い:	特異臭
臭気閾値:	非該当
融点/ 融解範囲:	非該当
沸点、初留点及び沸騰範囲:	非該当
引火性:	可燃性液体。
爆発の下限と上限:	
爆発の下限値:	非該当
爆発の上限値:	非該当
引火点:	> 61 ° C
自然発火温度:	非該当
分解温度:	非該当
pH値で 20 °C:	非該当
粘度で °C:	pastös
可溶性:	
水溶解度で 20 °C:	不溶な
n-オクタノール/ 水の分配係数:	項目“12”を参照
蒸気圧で 20 °C:	1100 mbar 方法: 算出。
密度かつ/または比重:	
密度で 20 °C:	1,50 g/ cm <sup>3</sup> 方法: ISO 2811, 部分 3
相対蒸気密度:	非該当
粒子特性:	非該当

### 9.2. その他参考となる事項

溶剤分離試験: < 3 wt % (ADR/ RID)

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)

EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 5 / 8

## 10項 安定性及び反応性

- 10.1. 反応性  
情報は 何も ない。
- 10.2. 安定性  
勧告された貯蔵や取り扱い規則に従って使用すれば安定している。貯蔵に関する目的に応じた追加の情報は、第7章を参照のこと。
- 10.3. 危険有害反応可能性  
発熱反応を防ぐために、強酸類、強塩基類および強力な酸化剤から遠ざけておくこと。
- 10.4. 避けるべき条件  
高温下では、危険な分解生成物が発生し得る。
- 10.5. 混触危険物質  
非該当
- 10.6. 危険有害な分解生成物  
高温下では、危険な分解生成物が発生し得る。、例えば：二酸化炭素、一酸化炭素、煙、窒素酸化物。

## 11項 有害性情報

### 11.1. 規則 (EC) No 1272/ 2008 で定義されている危険有害性クラスに関する情報

#### 急性毒性

Trimethoxyvinylsilane

経口, LD50, ラット: 7120 mg/ kg

方法: OECD 401

経皮, LD50, イエウサギ: > 2000 mg/ kg

方法: OECD 402

吸入 (蒸気), 50%致死濃度, ラット: 16,8 mg/ L (4 h)

方法: OECD 403

吸入 (塵 かつ 煙幕), 50%致死濃度, ラット (4 h)

皮膚腐食性・刺激性; 深刻な眼の損傷/ 刺激

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

CMR作用 (発癌性で、遺伝質を変異させ、生殖能力を損なう)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露); 特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

実務での / 人との 経験

職場の限界値を上回る溶剤成分を吸い込むと、健康被害が生じ得る、例えば、粘膜や呼吸器官の刺激、肝臓、腎臓、中枢神経系の障害のような。以下の前兆がある：頭痛、めまい、疲労、筋無力症、軽いめまい、深刻な場合：意識不明状態。溶剤は皮膚吸収により、前述した作用の原因となり得る。製品に長時間または繰り返し接触すると皮膚の脱脂が起こり、非アレルギー性の皮膚障害 (接触皮膚炎) かつ / または有害物質吸収の原因となり得る。飛沫は、目の刺激と治癒可能な傷害の原因となり得る。

CMR特性の評価の要旨

この混合物の内容成分は、欧州連合指令による発がん性、変異原性、生殖毒性 (CMR) カテゴリ 1A または 1B の基準を満足していない。CLPにより / に準じて / に従って。

### 11.2. その他の危険有害性に関する情報

内分泌かく乱特性

情報は 何も ない。

## 12項 環境影響情報

欧州議会・理事会規則 No. 1272/ 2008 に準ずる等級分類

その調合剤そのものに関する報告はない。

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

### 12.1. 毒性

# 安全データシート

EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)

EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 6 / 8

Trimethoxyvinylsilane

魚類毒性, 50%致死濃度, Oncorhynchus mykiss (ニジマス): 191 mg/L (96 h)

ミジンコ毒性, 半数影響濃度 (EC50), 大ミジンコ: 168,7 mg/L (48 h)

方法: 92/ 69/ EWG, 付録 V, C.2

## 12.2. 残留性及び分解性

Trimethoxyvinylsilane

生分解, OECD 301 F: 51 % (28 D); 評価 生物学的に分解しやすすくない (OECDの基準に拠る)

, OECD 111: 2,4 h ; 評価 加水分解

方法: 半減期:

非生物的分解

## 12.3. 生物濃縮性

毒性学上のデータはない。

## 12.4. 土壌中の移動性

毒性学上のデータはない。

## 12.5. PBT及びvPvB評価結果

混合物に含有された物質は REACH, annex XIIIによる PBT/vPvB基準を満たさない。

## 12.6. 内分泌かく乱特性

情報は何もない。

## 12.7. その他の有害な影響

情報は何もない。

## 13項 廃棄上の注意

### 13.1. 廃棄物処理方法

適切な廃棄物処理 / 残余廃棄物

推奨

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物と容器は、安全な方法で処分されなければならない。廃棄物および有害廃棄物を対象とする指令 2008/ 98/ EC に準拠した廃棄物処理

適切な廃棄物処理 / 包装

推奨

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。規則どおりに空になっていないコンテナは、特殊廃棄物である。

## 14項 輸送上の注意

この輸送規定が意味する危険物資ではない。

### 14.1. UN番号またはID番号

非該当

### 14.2. 国連輸送名

### 14.3. 輸送における危険有害性クラス

非該当

### 14.4. 包装等級

非該当

### 14.5. 環境に対する有害性

陸上輸送 (ADR/ RID)

非該当

海洋汚染物質

非該当

### 14.6. 使用者向けの特別な予防処置

必ず、密閉して垂直に立てた安全な容器に入れて輸送すること。その製品を輸送する人員が、事故や漏れ出た際にすべきことを心得ているか、確かめること。

安全取扱い注意事項: 参照箇所 セグメント 6 - 8

### 追加情報

陸上輸送 (ADR/ RID)

トンネル制限コード

-

品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 7 / 8

### 海上輸送 (IMDG)

EmS番号 非該当

#### 14.7. IMO設備による海上ばら積み輸送

IBC - Codeによる容積としての運送なし

## 15項 適用法令

### 15.1. 物質又は混合物に対する安全、保健及び環境に関する規定/ 法規

#### EU規定

危険物が関与する重大事故危険有害性の管理に関する指令2012/ 18/ EU[Seveso- III 指令]

この製品は指令 2012/ 18/ EUに従って分類できない。

産業排出に関するEU指令(Directive 2010/ 75/ EU 2010/ 75/ EU) [Industrial Emissions Directive]

VOC値 (で g/ L) ISO 11890-2: 0

VOC値 (で g/ L) ASTM D2369: 0

#### 国内規定

##### 就業制限に関する注意

年少者に対する労働保護法(94/ 33/ EC)による職務制限を、守ること。

##### その他参考となる事項:

##### スイス:

揮発性有機化合物(VOC)の重量パーセントによる含有量: 0

##### デンマーク:

PR-No.: 2318689

MAL code (MAL code in mixture):

### 15.2. 化学物質安全性評価

物質安全性評価は、この混合物中に含まれる、次の物質について行った:

## 16項 その他の情報

### 3節での分類全文

急性毒性 4 / H332

急性毒性 (吸入)

吸入すると有害。

皮膚感作性 1B / H317

呼吸器感作性又は皮膚感作性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

引火性液体 3 / H226

可燃性液状物質

引火性液体及び蒸気。

眼に対する損傷性/ 刺激性 1 / H318

深刻な眼の損傷/ 刺激

重篤な眼の損傷。

皮膚感作性 1 / H317

呼吸器感作性又は皮膚感作性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

水生環境慢性有毒性 3 / H412

自然水系を汚染する

長期継続的影響によって水生生物に有害。

#### 分類方法

EC No. 1272/ 2008[CLP]による混合物の等級分類および適用した評価法

引火性液体 4

可燃性液状物質

試験データを基にした。

#### 略語および略称

ADR

鉄道による危険物の国際輸送に関する欧州協定

AGW

職場限界値

BGW

生物学的限界値

CAS

ケミカルアブストラクトサービス

CLP

分類、表示、包装

CMR

発癌性で、遺伝質を変異させ、生殖能力を損なう

DIN

Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL

導出無影響レベル

EAKV

欧州廃棄物カタログ 政令

EC

作用濃度

EC

欧州諸共同体

EN

欧州規格

IATA- DGR

国際航空運送協会 危険物規則

IBC Code

ばら積みで危険薬品を運送する船舶の建造及び艀装に関する国際規約

ICAO- TI

International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG Code

国際海上危険物規程

安全データシート  
EU Regulation No. 1907/ 2006 に従って (REACH)  
EU Regulation 2020/878 に従って



品番: YM06000ALN10 BergerBond M1X  
印刷日: 21.04.2023 加工された日付: 17.03.2023  
バージョン: 7.0000 発行日: 17.03.2023

JA  
頁 8 / 8

---

ISO	国際標準化機構
LC	致死濃度
LD	致死量
MARPOL	船舶による汚染防止のための国際条約
OECD	経済協力開発機構
PBT	難分解性、生体蓄積性、毒性物質
PNEC	予測無影響濃度
REACH	化学物質の登録、評価、認可、及び、制限
RID	鉄道による危険物の国際輸送に関する規則
UN	United Nations
VOC	揮発性有機化合物
vPvB	非常に難分解及び非常に高蓄積性

**追加情報**

欧州議会・理事会規則No. 1272/ 2008に準ずる等級分類

この安全データシートの情報は、現在の知見と国内およびECの規定に基づいている。その製品は、文書による許認可がなければ、第1章に記載されている使用目的以外に供給してはならない。地域の規則や法令に定められた要求を満たすために必要な対策を講じることは、常に使用者の使命である。この安全データシートの記述は、私どもの製品を安全に使用するための要求であり、製品特性を保証するものではありません。